

ROME CUP



2026

DietBOT

Liceo Bertrand Russell Cles TN



## Perchè DietBot?

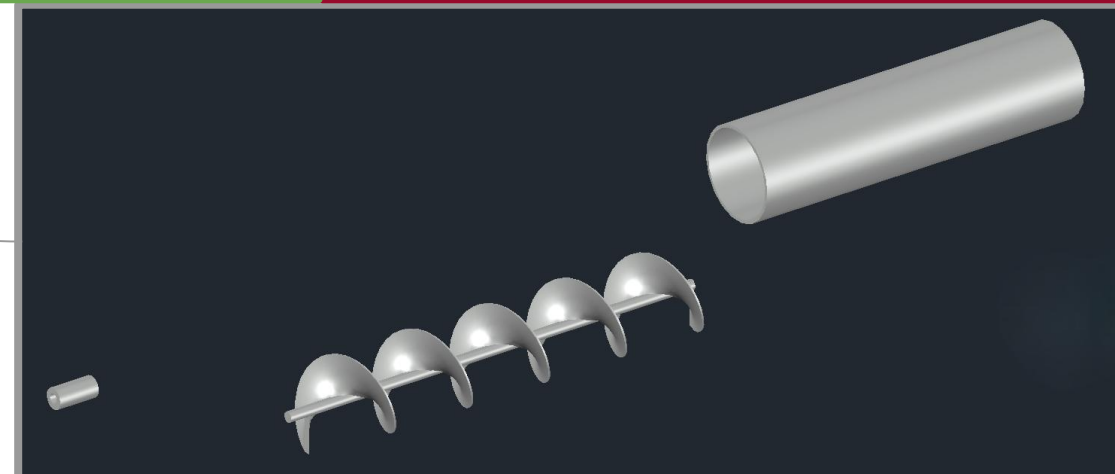
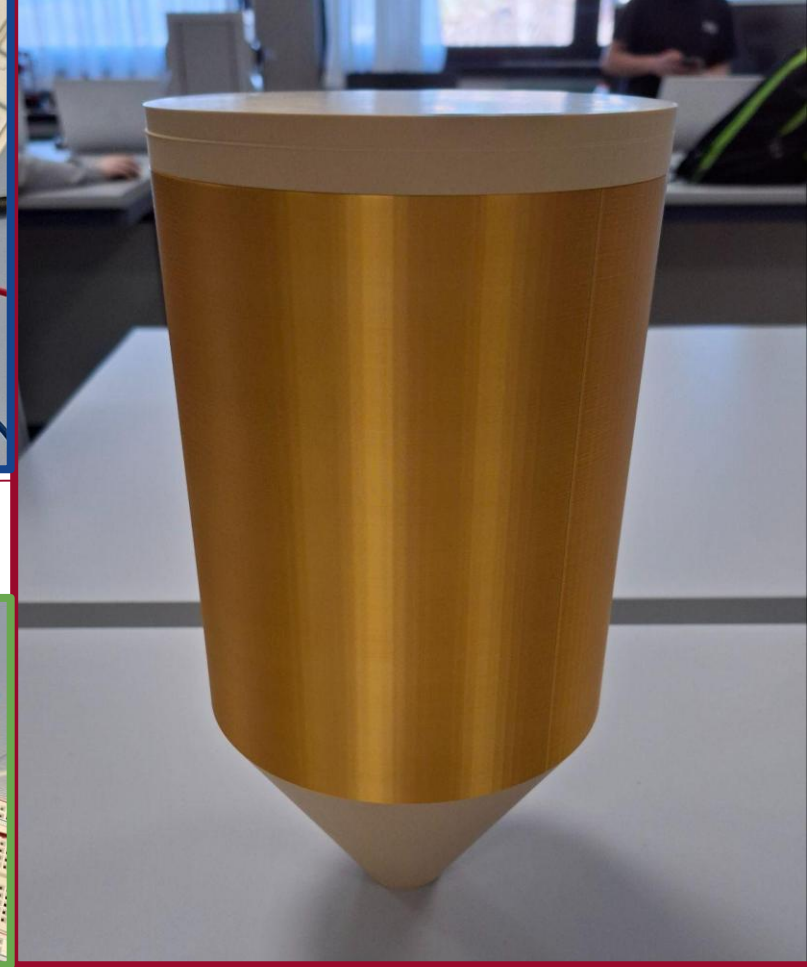
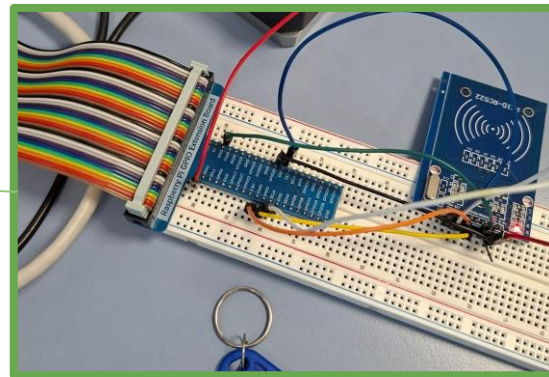
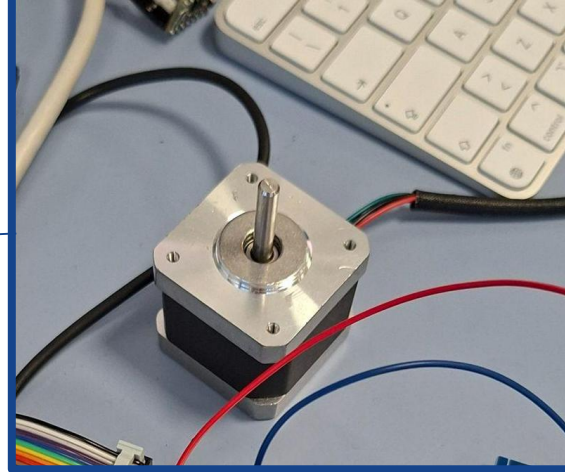
- Necessità di automatizzare l'alimentazione dei bovini
- Dieta legata alla salute del bovino



# Architettura

## Hardware

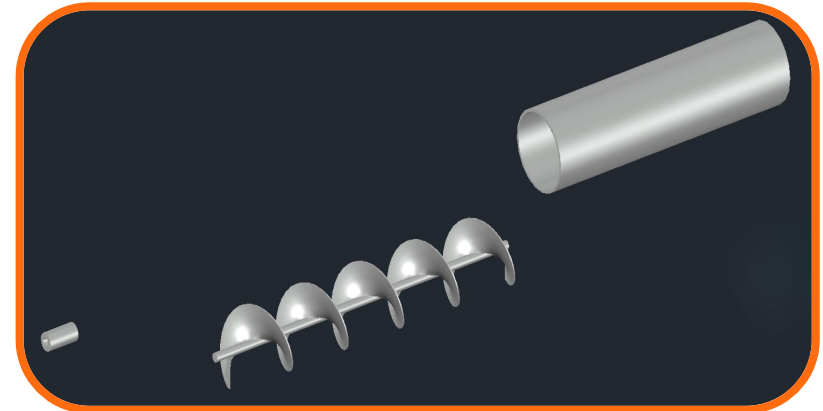
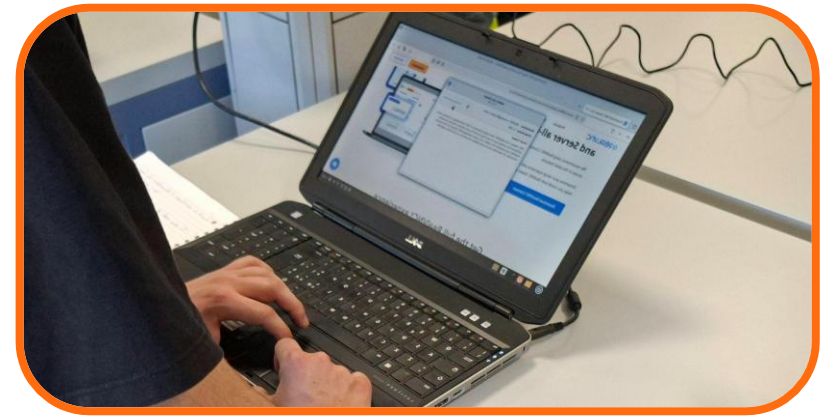
- Arduino e Raspberry
- Motore elettrico
- Coclea
- Cisterna
- Mangiatoia





# Software e programmi

- Python
- Arduino
- TinkerCAD
- AutoCAD
- RealVNC
- C++



# Interfaccia utente


Dashboard Gestione Stalla e Diete - Professional

## Sistema Gestione Stalla Integrato


Salva Dati | Nuova Vacca | Modifica

Gestione Pasti | Mostra Dieta


### Registro Capi in Stalla




**Luna**  
ID: 003




**Mora**  
ID: 004



**Bella**  
ID: 005



**Bianca**  
ID: 213926159911



**Dettaglio Selezione**

Matricola: 003  
Nome: Luna

Apri Scheda Completa

**Controllo Mangiatoia**

Avvia Sistema Autom.

Log di Sistema

## Gestione Registro Pasti

### Registro Alimentazione

ID Vacca	Data ed Ora	Foraggi Erogati (kg)	Concentrati Erogati
213926159911	2026-03-20	2,94	5,37
217538961888	2026-03-20	4,1	4,26

Scheda Dettaglio - Matricola 213926159911

### Dati Vacca: 213926159911

<b>Id</b>	213926159911
<b>Peso Corporeo Kg</b>	650,0
<b>Bcs</b>	3,25
<b>Dim Giorni Lattazione</b>	100,0
<b>Parita</b>	2,0
<b>Giorni Gravidanza</b>	30,0
<b>Produzione Latte Kg</b>	35,0
<b>Grasso Perc</b>	3,8
<b>Proteine Perc</b>	3,3
<b>Scs</b>	50000,0
<b>Ruminazione Min</b>	500,0
<b>Ph Ruminale</b>	6,2
<b>Bhb Mmol L</b>	0,6
<b>Manure Score</b>	3,0

Calcola Dieta Ottimale | Chiudi

### Distribuzione Dieta Consigliata per 213926159911

Foraggi / Fibra		Concentrati / Integrazioni	
<b>Erba Medica:</b>	2,94 kg	<b>Mais:</b>	3,98 kg
<b>Insilato Erba:</b>	5,37 kg	<b>Orzo:</b>	2,45 kg
<b>Fieno 1 Taglio:</b>	2,59 kg	<b>Soia:</b>	1,95 kg
<b>Fieno 2 Taglio:</b>	1,19 kg	<b>Crusca:</b>	1,03 kg
<b>Fieno 3 Taglio:</b>	1,11 kg	<b>Mangimi Vari:</b>	1,08 kg

Totale Stimato: 23.69 kg/giorno

Stampa / Esporta | Chiudi Riepilogo



## Quali sono i vantaggi?

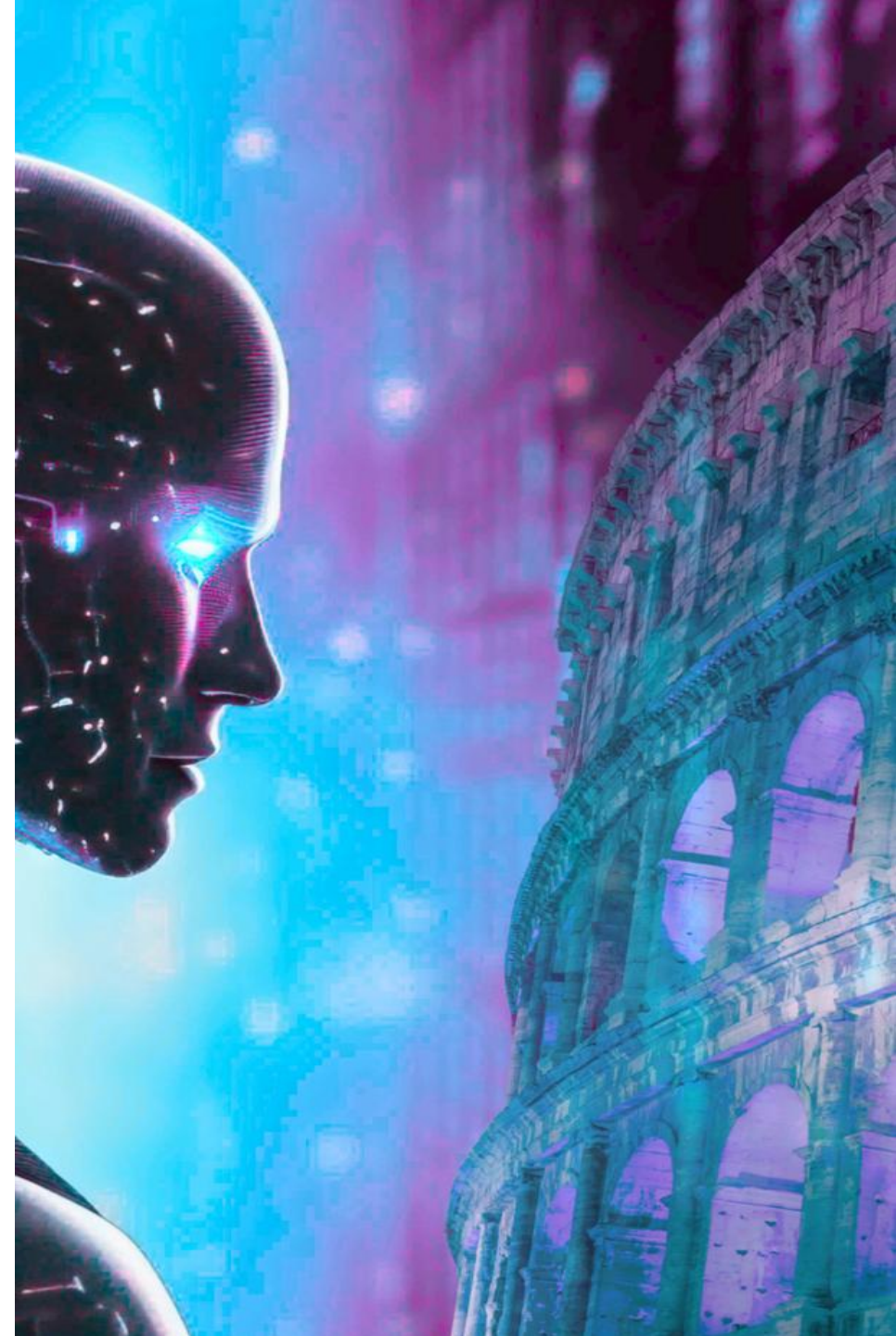
- Contribuisce nella alimentazione e salute dei bovini
- Aumenta la produttività e la qualità del latte
- Diminuzione delle spese degli allevatori

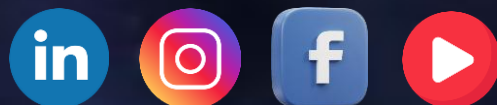


## Componenti e prezzi:

- 4 × Arduino (compatibili) → 60 €
- Raspberry Pi 4 Model B → 80 €
- Filamento stampa 3D (½ rotolo) → 15 €
- Lettore RFID 134.2 kHz (FDX-B) → 40 €
- 4 × Motori passo-passo NEMA 17 (0,9°) → 120 €

Totale aggiornato=315€





**Social media**

**Sito web**



[www.mondodigitale.org](http://www.mondodigitale.org)

ROME CUP



2026

Grazie

